

ESTUDIA UNA INGENIERIA EN CIENCIA DE DATOS.

TRANSFORMA DATOS EN
DECISIONES ESTRATÉGICAS
EFECTIVAS PARA LAS EMPRESAS.



Bogotá, SNIES 110098 Resolución R.C. 007040 del 23/04/2021, Vig. 7 años.

DURACIÓN: 9 SEMESTRES.
NÚMERO DE CRÉDITOS: 145.
MODALIDAD: PRESENCIAL.
SEDE: BOGOTÁ.

FACULTAD:
**INGENIERÍA, DISEÑO
E INNOVACIÓN.**

ESCUELA:
**ESCUELA DE CIENCIAS
BÁSICAS.**

TÍTULO:
**INGENIERO EN CIENCIA
DE DATOS.**

UN PAÍS SE CONSTRUYE DESDE

LAS IDEAS DE LA GENTE.

En el Poli creemos que nuestros estudiantes pueden transformar el país, por eso apostamos por hacer las cosas de una forma diferente al conectar a nuestros estudiantes con problemáticas reales y guiándolos para que construyan soluciones que generen un mejor futuro.

NUESTROS ESTUDIANTES PIENSAN DIFERENTE

PORQUE



Fortalecen sus habilidades creativas gracias a que su aprendizaje se realiza en espacios conectados con la naturaleza.



Con la ayuda de Product Lab desarrollan prototipos, licencias y patentes para llevar sus proyectos académicos a otro nivel.



Gracias a su pasión y dedicación en cada carrera, el 83% de los graduados logran conseguir trabajo al siguiente año de graduarse.



Aprenden en espacios pensados y adaptados para las nuevas metodologías de enseñanza y formas de aprendizaje, equipados con áreas de laboratorios, prácticas propias y bienestar universitario.

HAZ LA DIFERENCIA A TRAVÉS DE NUESTRA FACULTAD DE INGENIERÍA, DISEÑO E INNOVACIÓN.

Encuentra nuevas formas de hacer las cosas a través de la interacción entre la creatividad y las capacidades técnicas del ser humano. En esta facultad encontrarás nuestro pregrado de Ingeniería en Ciencia de Datos, con él podrás analizar y acertar en las decisiones al gestionar el cambio a partir de la data.

ESTUDIAR UN PREGRADO ES CONSTRUIR PAÍS

CUANDO PUEDES

1

Entender el comportamiento social al analizar los datos de la mano de la Escuela de Diseño.

2

Desarrollar un cambio real gracias a que el programa te permite realizar constantemente publicaciones científicas.

3

Mostrar todo tu potencial al mundo a través de espacios y ejercicios con clientes reales.

4

Adaptarte a las nuevas tendencias con la formación en economía digital y la cuarta revolución industrial.

5

Impactar diferentes áreas del conocimiento por medio de nuestro programa enfocado a nuevas tecnologías.

HAZ PAÍS A TRAVÉS DE TU PROFESIÓN.

Con las nuevas habilidades que obtendrás a lo largo de tu carrera, podrás aportar al progreso del país al desempeñarte en escenarios como:



RECOLECTOR DE DATOS.



COORDINADOR DE INFORMACIÓN
DENTRO DE LAS EMPRESAS.



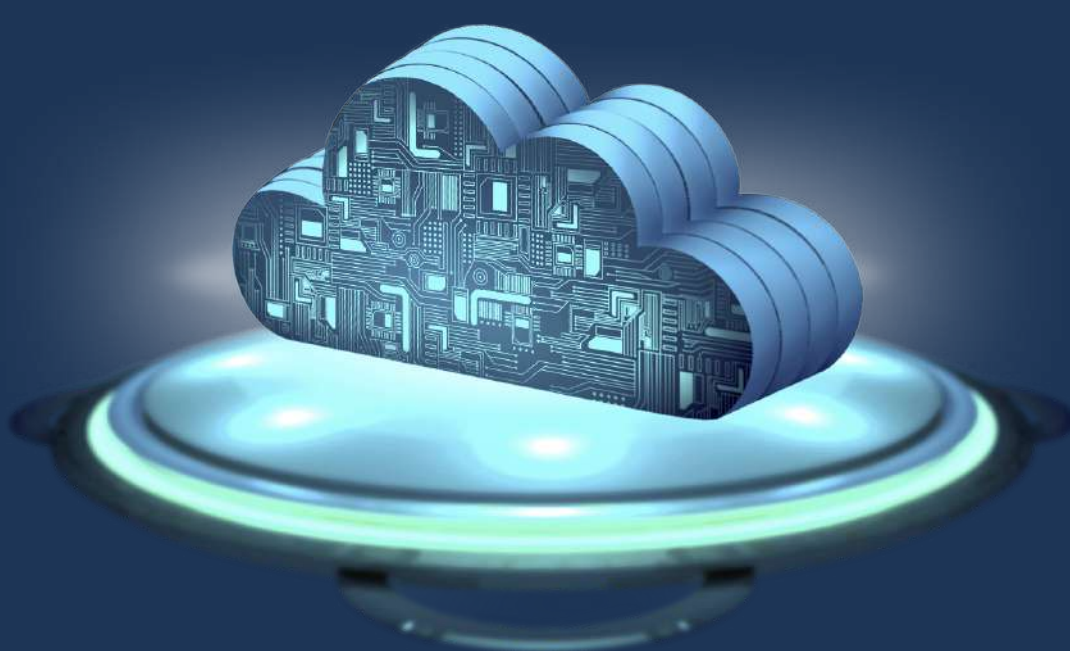
DIRECTOR DE ANALÍTICA.



LÍDER EN PROYECTOS
DE INVESTIGACIÓN.

¿CÓMO SERÁ TU CAMINO?

Durante tu pregrado de Ingeniería en Ciencia de Datos fortalecerás tus conocimientos a través de un plan de estudios dividido en nueve semestres con diferentes materias:



1	<div><div>1</div><div>CRÉDITOS: 6</div><div>CREATECAMPS I</div></div>	<div><div>2</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>MATEMÁTICAS</div></div>	<div><div>3</div><div>CRÉDITOS: 2</div><div>INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS</div></div>	<div><div>4</div><div>CRÉDITOS: 2</div><div>PENSAMIENTO ALGORÍTMICO</div></div>	
2	<div><div>5</div><div>CRÉDITOS: 6</div><div>CREATECAMPS II</div></div>	<div><div>6</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ÁLGEBRA ALINEAL</div><div>2</div></div>	<div><div>7</div><div>CRÉDITOS: 4</div><div>CÁLCULO I</div><div>2</div></div>	<div><div>8</div><div>CRÉDITOS: 2</div><div>PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES</div><div>4</div></div>	<div><div>9</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>HERRAMIENTAS DE LÓGICA COMPUTACIONAL</div><div>4</div></div>
3	<div><div>10</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA</div><div>2</div></div>	<div><div>11</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ESTRUCTURA DE DATOS</div><div>8</div></div>	<div><div>12</div><div>CRÉDITOS: 4</div><div>FÍSICA I</div><div>6</div></div>	<div><div>13</div><div>CRÉDITOS: 4</div><div>CÁLCULO II</div><div>7</div></div>	<div><div>14</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ELEMENTOS DE TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN</div><div>9</div></div>
4	<div><div>15</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>BASE DE DATOS</div><div>11-14</div></div>	<div><div>16</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>PROBABILIDAD</div><div>7</div></div>	<div><div>17</div><div>CRÉDITOS: 4</div><div>FÍSICA II</div><div>12</div></div>	<div><div>18</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>PROGRAMACIÓN PARA LA CIENCIA DE DATOS</div></div>	<div><div>19</div><div>CRÉDITOS: 4</div><div>CÁLCULO III</div><div>13</div></div>
5	<div><div>20</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>BASES DE DATOS NO RELACIONABLES</div><div>15</div></div>	<div><div>21</div><div>CRÉDITOS: 4</div><div>VISUALIZACIÓN DE DATOS</div><div>18</div></div>	<div><div>22</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN DE ALGORITMOS</div><div>14</div></div>	<div><div>23</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ORGANIZACIONES Y GOBIERNO DE DATOS</div></div>	<div><div>24</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ESTADÍSTICA INFERENCIAL</div><div>16</div></div>
6	<div><div>25</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>DATA WAREHOUSE Y BIG DATA</div><div>20</div></div>	<div><div>26</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA</div><div>24</div></div>	<div><div>27</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>GESTIÓN DE PROYECTOS ICD</div></div>	<div><div>28</div><div>CRÉDITOS: 4</div><div>MÉTODOS NUMÉRICOS</div><div>13</div></div>	<div><div>29</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>SISTEMAS OPERACIONALES EN CIENCIA DE DATOS</div><div>11</div></div>
7	<div><div>30</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ESTADÍSTICA MULTIVARIADA</div><div>24</div></div>	<div><div>31</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>MINERÍA DE DATOS</div><div>18 - 24</div></div>	<div><div>32</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>SISTEMAS DISTRIBUIDOS</div><div>29</div></div>	<div><div>33</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>MACHINE LEARNING I</div><div>24 - 18</div></div>	<div><div>34</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>MÉTODOS DE REGRESIÓN</div><div>24</div></div>
8	<div><div>35</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>MACHINE LEARNING II</div><div>33</div></div>	<div><div>36</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ÉNFASIS PROFESIONAL I</div><div>33</div></div>	<div><div>37</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>INVESTIGACIONES DE OPERACIONES</div><div>8 - 6 - 7</div></div>	<div><div>38</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ELECTIVA I</div></div>	<div><div>39</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ELECTIVA II</div></div>
9	<div><div>40</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ÉNFASIS PROFESIONAL II</div><div>33</div></div>	<div><div>41</div><div>CRÉDITOS: 6</div><div>OPCIÓN DE GRADO</div><div>35</div></div>	<div><div>42</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ÉNFASIS PROFESIONAL III</div><div>33</div></div>	<div><div>43</div><div>CRÉDITOS: 3</div><div>ELECTIVA III</div></div>	<div>REQUISITOS DE GRADO REQUISITO INSTITUCIONAL INGLÉS</div>

- BLOQUE INSTITUCIONAL
- BLOQUE DE FACULTAD
- BLOQUE POR PROGRAMA

- BLOQUE ELECTIVO
- N° ASIGNATURA
- PRERREQUISITOS

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS: 3

EMPRENDIMIENTO: 1 CRÉDITO
BIENESTAR: 1 CRÉDITO
INVESTIGACIÓN: 1 CRÉDITO

TOTAL CRÉDITOS: 145
TOTAL ASIGNATURAS: 43

SI QUIERES CONSTRUIR UN MEJOR PAÍS,
HAZLO DESDE LO QUE TE APASIONA.

INSCRIPCIONES
ABIERTAS

VALOR DEL SEMESTRE:

\$6.388.000

Vig. 2025

FINANCIACIÓN



CREDIPOLI

CRÉDITO DIRECTO PARA TU EDUCACIÓN

Con Credipoli, nuestro crédito directo podrás
financiar hasta el 100% de tu matrícula.

Conoce nuestras más de 10 alianzas de financiación



POLI.EDU.CO
302 290 7400

SOMOS DIFERENTES,
SOMOS POLI.
SOMOS PAÍS.



POLIGRAN



POLIGRANCOL